

## 平成 29 年度 研究開発・教育支援活動報告 (2017.3.1～2018.3.31)

### 1. 論文・著書

- J. Yamashita and N. Nunomura, “First-Principles Study of Chlorine Adsorption on Clean Al(111)”, *Materials Transactions* Vol.58(10), pp.1356-1363, 2017.
- K. Nishimura, K. Matsuda, N. Nunomura, T. Namiki, S. Lee, D. Hatakeyama, W. Higemoto, Y. Miyake, T. Matsuzaki, G. Itoh, K. Ihara, H. Toda, M. Yamaguchi, “Muon Spin Relaxation of an Al-3.4%Zn-1.9%Mg alloy”, *JPS Conf. Proc.* 21, pp.011030-011034, 2018.
- 李 昇原, 渡邊克己, 松田健二, 西村克彦, 布村紀男, 戸田裕之, 平山恭介, 清水一行, 高 紅叶, 山口正剛, 海老原健一, 板倉充洋, 都留智仁, 吉田朋夫, 村上 哲, 池野 進, “ピーク時効した Zn/Mg の異なる Al-Zn-Mg 合金における時効析出組織と機械的性質”, *軽金属*, 第 67 巻(5), pp.162-167, 2017.
- 畠山大智, 西村克彦, 並木孝洋, 松田健二, 布村紀男, 松崎禎市郎, “Al-Mg-Si 合金の自然時効における電気抵抗と磁化の時間変化”, *軽金属*, 第 67 巻(5), pp.168-172, 2017.
- 松田健二, 河合晃広, 渡邊克己, 李 昇原, C. D. Marioara, S. Wenner, 西村克彦, 松崎禎市郎, 布村紀男, 里 達雄, R. Holmestad, 池野 進, “Al-Mg-X(X=Si, Ge, Zn)合金の時効初期における微細析出物に対する Cu の影響”, *軽金属*, 第 67 巻(5), pp.186-192, 2017.
- 柴田啓司, 河合翔平, 堀田裕弘, “第 5 章 第 6 節 車載カメラ画像を用いた夜間路面状態の判別方法”, *車載センシング技術の開発と ADAS、自動運転システムへの応用*, pp.217-227, 技術情報協会, 2017 年 5 月 31 日発行
- 小川亮, 上木佐季子, 布村紀男, 大坂洋, 古田高士, 横山初, 岡田裕之, 遠山和大, 新里泰孝, 黒田卓 (共著), “2017 年版大学生の情報リテラシー 大学生の ICT 活用標準テキスト (第 11 版)”, 富山大学出版会, ISBN978-4-340-53028-1, 2017.
- 上木佐季子, 木原寛, 畑篤, “アンケート (Feedback) 質問の一括作成ツールの開発”, *Moodle Moot Japan 2017 Proceedings*, pp.6-9, 日本ムードル協会, 2017.
- Hiroshi Okumura, “Development and Estimation of Mathematical Modeling for Ballast Simulations and Earthquake Resistant Ballast Ground Mixed with the Stabilized Structure”, *Memoirs of the Faculty of Human Development, University of Toyama*, vol.12, no.2, pp.113-121, 2018.
- 畑篤, 遠山和大, 木原寛, “Word 文書を利用した Moodle 小テスト問題の一括作成(3)ーミッシングワード選択及びドラッグドロップ問題ー”, *Proceedings of Moodle Moot Japan 2017*, 10-15, 2017.

### 2. その他論文・研究報告・解説・資料

- 布村紀男, 西村克彦, 松田健二, “第一原理計算におけるアルミニウム合金中の陽電子寿命解析”, *軽金属*, 第 67 巻(5), pp.151-161, 2017.
- 布村紀男, “気になる機械学習”, 富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.14, pp.24-27, 2017.
- 柴田啓司, “VUI 時代のインターフェース: スマートスピーカーを使ってみて”, 富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.15, pp.2-3, 2018.
- 上木佐季子, “Moodle 3 での新機能について”, 富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.14, pp.2-3, 2017.
- 上木佐季子, “Moodle 小テストのための穴埋め問題一括変換ツールの活用”, 富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.14, pp.16-19, 2017.

- 上木佐季子, “ICT を活用した教育の推進 –Moodle のフィードバック (アンケート) ツールの活用–”, 富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.15, pp.20-22, 2018.
- 上木佐季子, 木原寛, 畑篤, “MS-Word を利用した Moodle 小テストの問題一括作成ツール開発 –ドラッグ&ドロップ問題–”, 教育システム情報学会第 42 回全国大会論文集, G6-4, 2017.
- 小川亮, 上木佐季子, “1 人 T T 方式による情報処理教育の実践的研究”, 2017 PC Conference 発表論文集, pp.363-364, 2017.
- 奥村弘, “計算可能ドキュメント形式コンテンツによるインタラクティブ教育へのアプローチ”, 富山大学総合情報基盤センター広報, vol.15, pp23-28, 2018.
- 沖野浩二, “Moodle を利用した全学セキュリティ教育について”, 富山大学総合情報基盤センター広報 Vol14, p20-23, 2017-03
- 沖野浩二, “Computer Virus の検出 クラウド資源利用による脅威判定”, 富山大学総合情報基盤センター広報 Vol15, p4-9, 2018
- 遠山和大, 黒田義道, 深見友紀子, 赤羽美希, “「念仏・和讃」データベースと e-ラーニングの構築 – その 2”, 京都女子大学宗教・文化研究所研究紀要, 31, 33-49, 2018.
- 遠山和大, “埋葬地から都市公園へ – イギリスにおける歴史的墓地の保存について –”, 火葬研究, 21, 52-53, 2017.
- 遠山和大, “授業における “Clica” の活用 : なるべく手間をかけずに「双方向型授業」を実現するツール”, 富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.14, 28-32, 2017.
- 遠山和大, “インターネット・サービスが変える空の旅”, 富山大学総合情報基盤センター広報, Vol.15, 10-15, 2018.
- 遠山和大, 黒田義道, 深見友紀子, 赤羽美希, “「念仏・和讃」データベースと e-ラーニングの構築 – その 1”, 京都女子大学宗教・文化研究所研究紀要, 30, 31-48, 2017.

### 3. 口頭発表

- 布村紀男, 松田健二, 西村克彦, “Al-Mg-Si 合金におけるナノクラスタの計算シミュレーション”, 軽金属学会 第 132 回春期大会, 2017 年 5 月.
- 畠山大智, 西村克彦, 並木孝洋, 松田健二, 布村紀男, 松崎禎市郎, “Al-Mg-Si 合金の自然時効における電気抵抗と磁化の時間変化”, 軽金属学会 第 132 回春期大会, 2017 年 5 月.
- 山下 淳, 布村紀男, “Al(111)表面への塩素原子吸着の第一原理計算”, 軽金属学会 第 133 回秋期大会, 2017 年 11 月.
- 布村紀男, 畠山賢彦, 砂田聡, “ギ酸水溶液と銅表面の分子動力学計算”, 日本金属学会北信越支部・日本鉄鋼協会北信越支部平成 29 年度連合講演会, 2017 年 12 月.
- 高野詩菜, 田中一基, 柴田啓司, 稲積泰宏, 堀田裕弘, “南砺市における「なんバスロケーションシステム」の開発と評価”, 平成 29 年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 2017 年 9 月
- 馬渡裕弥, 千田真也, 赤地恭祐, 高野詩菜, 柴田啓司, 堀田裕弘, “GPS ロガーを用いたレンタルサイクル利用者移動調査“, 平成 29 年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 2017 年 9 月
- 千田真也, 馬渡裕弥, 赤地恭祐, 高野詩菜, 柴田啓司, 堀田裕弘, “IoT による機械工場の見える化の検討”, 平成 29 年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 2017 年 9 月
- 上木佐季子, 木原寛, 畑篤, “MS-Word を利用した Moodle 小テストの問題一括作成ツール開発 –ドラッグ&ドロップ問題–”, 教育システム情報学会第 42 回全国大会, 2017.8.25 (北九州国際会議場) .

- 上木佐季子, 木原寛, 畑篤, “Word 文書を利用した Moodle 小テスト問題の一括作成(5) – ドラッグ&ドロップマーカー問題の変換および逆変換 –”, Moodle Moot Japan 2018, 2018.2.23 (武蔵大学) .
- 小川亮, 上木佐季子, “1 人 T T 方式による情報処理教育の実践的研究”, 2017 PC Conference, 2017.8.7 (慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス) .
- 畑篤, 木原寛, 遠山和大, 上木佐季子, “Word 文書を利用した Moodle 小テスト問題の一括作成(4) – 小テスト問題変換ツールの改良およびランチャーツールの開発 –”, Moodle Moot Japan 2018, 2018.2.23 (武蔵大学) .
- 沖野浩二, 遠山和大, 上木佐季子, 黒田 卓, “富山大学の構成員に対する情報セキュリティ教育の実践と成果”, 第 21 回学術情報処理研究集会, 2017.9.26 (岡山大学) .
- 遠山和大, “埋葬地から都市公園へ – イギリスにおける歴史的墓地の保存について –”, 火葬研大会-研究発表会 2017, 2017 年 11 月.
- 田代裕慶, 張勁, 和田直也, 佐澤和人, 遠山和大, “立山地獄谷における積雪の化学組成と火山ガス成分による植生被害への影響把握”, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 2017 年 5 月.

#### 4. 学会活動等

- 柴田啓司, 情報処理学会北陸支部運営委員, 2017 年 4 月 1 日～2019 年 3 月 31 日
- 上木佐季子, JSiSE 学生研究発表会 北信越地区 実行委員, 2010.10-2018.3.
- 上木佐季子, 教育システム情報学会北信越支部 幹事, 2013.8-.
- 沖野浩二, 情報処理学会 CSEC 研究会 運営委員.
- 沖野浩二, 情報処理学会 編集委員会 NW グループ主査

#### 5. 補助金等

- 布村紀男 (研究統括者), “第一原理計算による金属表面及び金属複合体の量子現象の研究”, 共同研究費 (矢崎総業株式会社), 1497 千円, 2017 年 7 月-2018 年 6 月.
- 奥村弘 (研究代表), “バラスト振動変形挙動評価技術と地震防災・減災機能を強化する鉄道安全技術の構築”, 科学研究費助成事業, 挑戦的萌芽研究, 課題番号: 16K13734, 3900 千円, 平成 28-30 年度, 継続.

#### 6. 社会貢献活動

- 上木佐季子, “HTML と CSS でつくる Web ページ作成入門～テキストエディタを使って～”, 富山大学公開講座, 富山大学, 2017 年 11 月.
- 沖野浩二, “個人情報保護対策”, (社)富山県児童クラブ連合会, 富山県総合福祉会館, 2017 年 7 月 2 日.
- 遠山和大 “雪から読み解く地球環境”, 富山大学公開講座, 富山大学, 2017 年 10-11 月.